

2006

Kalibrace měřidel optického výkonu
pro vláknovou optiku

ČSN
EN 61315
ed. 2
35 9205

idt IEC 61315:2005

Calibration of fibre-optic power meters

Etalonnage de wattmètres pour dispositifs à fibres optiques

Kalibrierung von Lichtwellenleiter-Leistungsmessern

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61315:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61315:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2008-11-01 se zrušuje ČSN EN 61315 (35 9205) z prosince 1999, které do uvedeného data platí souběžně s touto normou.



© Český normalizační institut, 2006

76284

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může používat dosud platná ČSN EN 61315 (35 9205) z prosince 1999, v souladu s předmluvou k EN 61315:2006.

Změny proti předchozím normám

Změny vzhledem k předchozímu vydání spočívají v přizpůsobení výpočtů nejistoty přístupům podle GUM, přizpůsobení terminologie a grafických značek mezinárodním normám VIM, IEC 61931 a IEC 61930 a zařazení zvláštního článku o kalibraci nelinearity.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60050-300 zavedena v ČSN IEC 60050-300 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Elektrická a elektronická měření a měřicí přístroje - Část 311: Všeobecné termíny měření - Část 312: Všeobecné termíny elektrického měření - Část 313: Typy elektrických měřicích přístrojů - Část 314: Zvláštní termíny podle typu přístroje

IEC 60359 zavedena v ČSN EN 60359 (35 6504) Elektrická a elektronická měřicí zařízení - Vyjadřování vlastností

IEC 60793-2 zavedena v ČSN EN 60793-2 (35 9213) Optická vlákna - Část 2: Specifikace výrobku - Všeobecně

IEC 61300-3-12 zavedena v ČSN EN 61300-3-12 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-12: Zkoušení a měření - Polarizační závislost útlumu jednojádrových optických vláknových součástek: Maticová metoda výpočtu

IEC 61930 nezavedena

IEC 61931 zavedena v ČSN IEC 61931 (35 9200) Vlákenná optika - Terminologie

ISO/IEC 17025 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Posuzování shody - Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří

BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP, OIML:1993 zaveden v ČSN 01 0115 (01 0115) Mezinárodní slovník základních a všeobecných termínů v metrologii

BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP, OIML:1995 nezaveden

Informativní údaje z IEC 61315:2005

Mezinárodní normu IEC 61315 připravila technická komise IEC 86: Vlákenná optika.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 1995. Toto vydání je technickou revizí.

Změny vzhledem k předchozímu vydání této mezinárodní normy spočívají v přizpůsobení výpočtů nejistoty přístupům podle GUM a přizpůsobení terminologie a grafických značek mezinárodním normám VIM, IEC 61931 a IEC 61930.

Podrobnějším propracováním a zařazením zvláštního článku je zvýrazněn význam kalibrace nelinearity.

Požadavky, týkající se organizace a návaznosti byly z normy odstraněny, protože se jedná o obecné

požadavky, týkající se kalibračních laboratoří a jsou dány IEC/ISO 17025.

Záměr aby se normovaly typy specifikací měřičů výkonu byl vypuštěn, protože nepatří do normy pro kalibraci. Specifikace se ale přesto mají zakládat na kalibracích, prováděných podle této normy a IEC 60359.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
86/239/FDIS	86/248/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Tato publikace byla navržena v souladu s Částí 2 Směrnic ISO/IEC.

Strana 3

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese IEC „<http://webstore.iec.ch>“ v termínu příslušejícímu dané publikaci. K tomuto datu bude publikace

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: Doc. Ing. Jan Maschke, CSc., IČ 64282431

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová optika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. František Ruda

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 61315 Leden 2006
---	----------------------------

ICS 33.140; 33.180.10
61315:1997

Nahrazuje EN

Kalibrace měřidel optického výkonu pro vláknovou optiku
(IEC 61315:2005)
Calibration of fibre-optic power meters
(IEC 61315:2005)

Etalonnage de wattmètres pour dispositifs
à fibres optiques
(CEI 61315:2005)

Kalibrierung von Lichtwellenleiter-
Leistungsmessern
(IEC 61315:2005)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2005-11-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

© 2006 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN

61315:2006 E

Předmluva

Text dokumentu 86/239/FDIS, budoucího druhého vydání IEC 61315, připravený technickou komisí IEC TC 86, Vláknová optika, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN

61315 dne 2005-11-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 61315:1997.

Změny vzhledem k předchozímu vydání této mezinárodní normy spočívají v přizpůsobení výpočtů nejistoty přístupům podle GUM a přizpůsobení terminologie a grafických značek mezinárodním normám VIM, IEC 61931 a IEC 61930.

Podrobnějším propracováním a zařazením zvláštního článku je zvýrazněn význam kalibrace nelinearity.

Požadavky, týkající se organizace a návaznosti byly z normy odstraněny, protože se jedná o obecné požadavky, týkající se kalibračních laboratoří a jsou dány IEC/ISO 17025.

Záměr aby se normovaly typy specifikací měřičů výkonu byl vypuštěn, protože nepatří do normy pro kalibraci. Specifikace se ale přesto mají zakládat na kalibracích, prováděných podle této normy a IEC 60359.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení EN k přímému používání
jako normy národní (dop) 2006-08-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) 2008-11-01

-- Vynechaný text --